Chercheur	Adresse professionnelle	Spécialité	Grade
CHERRAK SABRI Ahmed	Université de Béchar	Biologie moléculair	Maitre Assistant B
MAMMAR Khaled	Université de Béchar	Electrotechnique	Maitre Assistant A
MEROUFEL Bahiya	Université de Béchar	chimie	Maitre Assistant A
YAGOUBI Ahmed	Université de Béchar	Microbiologie	Maitre Assistant B

Programme écotechnologies et développement durable	Gestion, recyclage et valorisation des déchets			Gestion des déchets et valorisation énergétique
Valorisation des biomasses et les déchets ménagers pour la production d'énergie électrique et thermique				
Domiciliation	Laboratoire "IRECOM,l'université de Sidi bel Abbès			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
Miloua Farid	Electrotechnique	Université de Béchar	049811627	milouafarid@gmail.com

Résumé

Dans la vie de tous les jours, ce sont les ordures ménagères que nous connaissons le mieux. Les déchets produits par les activités humaines sont nombreux. Ce sont :

- les déchets ménagers ;
- les déchets industriels ;
- les boues des stations d'épuration des eaux ;
- les déchets agricoles : pailles, fumiers (mélange solide d'excréments et de litières animales) et lisiers (mélange liquide d'urine et d'excréments animaux) ;

En Europe, chaque personne produit en moyenne 1 kg d'ordures ménagères par jour (2 fois moins qu'un Américain, mais beaucoup plus qu'un habitant d'un pays en développement !). Si on n'effectue pas de recyclage, environ 70 % de ces déchets sont combustibles (papiers et cartons, déchets putrescibles, textiles, plastiques…). L'incinération des ordures est d'abord un moyen d'en éliminer une bonne partie : 90 % du volume initial part en fumée, ce qui est quand même plus sain que nos immenses décharges. En France, la mise en décharge directe de déchets valorisables est interdite depuis juillet 2002. Mais l'incinération, c'est aussi le moyen de produire de l'énergie à partir des déchets.

Dans le contexte actuel de dégradation progressive de l'environnement, la recherche sur l'utilisation soutenable des ressources naturelles au niveau local est très clairement avancée comme solution durable. Dans les pays africains notamment l'Algérie, cette question constitue un enjeu très important. Le biogaz représente à l'heure actuelle une solution formidable pour valoriser les déchets et répondre localement à la demande en énergie (gaz de cuisson, électricité, chaleur). Ces déchets sont transformés en énergie, suivant deux grandes voies possibles **:** **l'incinération** : les déchets sont brûlés en produisant de la chaleur, de l'électricité ou les deux (cogénération) ; **la méthanisation** (fermentation anaérobie) : les déchets d'origine biologique (Biomasses) sont transformés en méthane (biogaz).